

**9800.72.007 MR661**



## Für die Industrie, R&D und Testanlagen



**Robuste Ausführung für Indoor und Outdoor Anwendungen**

**Absolut EM/RFI Immun**

**100% passiver Sensor**

**Grosser Frequenzbereich**

**Hohe Verfügbarkeit und grosse Umwelt Stabilität**

**Signalübertragung bis zu 1000m**

## Produktbeschreibung

Der Sensor ist IP67 und kann im Innen wie Aussenbereich eingesetzt werden. Ideal für die Anwendung in Industrieanlagen als auch in grossen Maschinen. Das Gehäuse ist 100% aus Keramik und somit auch in Elektromagnetischer Umgebung einsetzbar. Eine Mikromembrane erfasst die Beschleunigung und über einen optischen Kopf werden die Beschleunigungswerte einem Lichtsignal (Density Modulation) übergeben. Über die Faser optische Verbindung die bis 1000m lang sein kann wird das Lichtsignal zur Auswert-Elektronik übertragen. Das Prinzip ist sehr einfach aufgebaut und dadurch sehr robust. Wir liefern auch komplette System mit Gas dichter optischer Durchführung und robusten Verlängerungs-Kabel und Spezial Steckern.

## Anwendung / Nutzen / Systemplanung

Es gibt sehr viele Einsatzgebiete für den Faser optischen Beschleunigungs-Sensor MR663 wie End Winding Monitoring von Generatoren, Überwachung von Lagern, Erkennung von Mikro Bewegungen im Hochspannungsbereich wie Transformatoren und Hochspannungsanlagen sowie in starken Elektromagnetischen störender Umgebung. Der Einsatz in HF Bereich für Antennen und Systeme ist der MR663 Beschleunigungs-Sensor ebenfalls bestens geeignet.

Der MR663 Beschleunigungs-Sensor kann auch in hoch explosiver Umgebungen wie Raffinerien, Bergbau etc. eingesetzt werden da der Sensor als „Simple Apparatus“ gemäss IEC 60079-28 (inherently safe optical radiation) eingestuft wird. Somit erfüllt das MR663 die Bedingungen von ATEX Group I und II alle Kategorien für Gas und Staub sowie NEC 500/505 Klassen 1..3 und Zonen 0,1,2,20,21,22. Der Sensor und das optische Kabel hat eine Isolierung zur Auswertelektronik von >80kV RMS die Verbindung ist 100% Faser Optisch somit passiv.

## Normen

ATEX Equipment Group I (Minen); Alle Kategorien (M1 und M2) Gas und Staub.

NEC 500 Klasse 1,2,3 NEC 505 Zone 0,1,2,20,21,22

MTBF > 100'000 Stunden

CE-konform gemäss EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3 und EN 6100-4-8

RoHS-konform gemäss EG-Richtlinie 2002/95/EG

Hergestellt unter ISO 9001-2008

Schutzart gemäss EN 60529

Grossgeneratoren End Winding Class A als auch Class F (155°C)

ATEX II 3G mb IICT4 gemäss EN 60079-0 und EN60079-18

**9800.72.007 MR661**

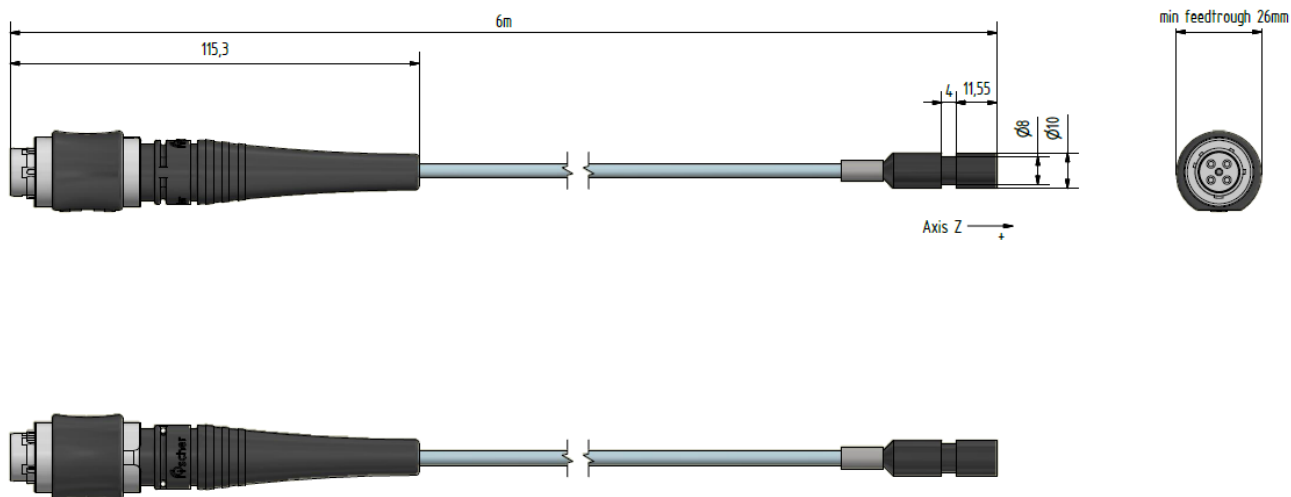


9800.72.004

MR661 – 1 Achsen Beschleunigung Sensor Rund

Frequenzbereich	1-1000Hz
Maximale Beschleunigung	50g (0-50g peak)
Noise Density (micro-g/Hz)	<100
Signal Ausgabe direkt proportional zur Beschleunigung	100mV/g pk-pk
Temperatur Bereich	-40°C bis 200°C
Schutzgrad	IP67
Sensorkopf Material	Keramik
Sensor Kabel	PEEK/PTFE
Optischer Stecker	FO4
Sensor Kabellänge	6m
Glasfaser	100/125/250 mikron
Isolation vom Sensor zur Elektronik	65kV RMS
Magnetische Immunität	100%

**Massbild**



**Bestellcode**

	<b>9800.72.004</b>	<b>MR661 - 1 Achsen optischer Beschleunigungssensor mit 6m Kabel und FO4 Stecker</b>
--	--------------------	--



**Haben Sie Fragen?**

Telefon: +41 (0)44 843 40 20 oder Mail: [sales@micronor.ch](mailto:sales@micronor.ch)